(ملخص + نماذج اسئلة عملى + نماذج أسئلة نظرى)
للصف الأول الثانوى - ترم ثانى - للعام الدراسى ٢٠٢١-٢٠٢٢

منهج الصف الأول الثانوى هو انشاء برمجيه للأطلس العربى الإلكترونى بمحتوى (نصوص – صور – أصوات – فيديو) ويتطلب ذلك تصميم واجهة على نافذة النموذج Form بوضع الأدوات Controls عليها من صندوق الأدوات ToolBox وضبط خصائص كلا من نافذة النموذج والأدوات اما من نافذة الخصائص أو من نافذة الكود (البرمجة – معالج الأحداث – الأوامر والتعليمات) والتى تظهر بالنقر المزدوج على الكائن (النموذج أو الأداة) فى وضع التصميم ثم كتابة الكود المناسب حتى تقوم واجهة البرنامج بالإستجابة لإحتياجات مستخدم برنامج الأطلس

بيانات البرنامج توجد لدى ملف اكسيل ونحتاج الى فتح قناة اتصال بين برنامج الأطلس وملف الإكسيل بإستخدام تصنيفات Classes تندرج تحت مسمى ADO.NET تمكن من قراءة البيانات المخزنة بملف وعرضها على واجهة البرنامج والتعامل معها باتباع الخطوات التالية

١) فتح نافذة الكود الخاصة بنافذة النموذج Form1 والإعلان عن الدالة بالأمر Function كما بالكود التالى

```
Function GetDatafromExcelSheet(FilePath As String, sql As String) As DataTable

End Function
```

هذه الدالة لها عدد ٢ وسائط هما FilePath حيث يمثل مسار ملف إكسيل وsql حيث يمثل الجملة التي من خلالها سوف يستعلم عن البيانات من ملف إكسيل وتعود الدالة بقيمة من النوع DataTable عبارة جدول بيانات في ذاكرة الكمبيوتر به البيانات التي احضرت من ملف إكسيل.

٢) الإعلان عن المتغيرات بالأمر Dim

لإستخدام المتغير في أكثر من معالج حدث يتم الإعلان عنه على مستوى التصنيف

٣) تخصيص قيم للمتغيرات

```
Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Dim MyConnection As New OleDb.OleDbConnection
    Dim MyCommand As New OleDb.OleDbCommand
    Dim da As New OleDb.OleDbDataAdapter
    Dim dt As New DataTable

    Dim filePath, sql As String

    filePath = "ExcelData.xls"
    sql = "Select القارة from [Sheet1$]"

    MyConnection.ConnectionString= "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; data source=" & filePath & ";Extended Properties=Excel 8.0
    MyConnection.Open()
End Sub
```

المتغير MyConnection سوف يمكن من فتح قناة اتصال بورقة العمل التي بها البيانات في ملف إكسيل.

المتغير MyCommand سوف يقوم بتنفيذ استعلام بموجبه يتم الحصول على البيانات من ملف إكسيل.

المتغير da سوف يعمل كمحول للبيانات من ملف إكسيل لجدول البيانات لدى المتغير dt.

المتغير dt لدية جدول يحفظ به البيانات التي تم إحضارها من ملف إكسيل.

فتح قناة الإتصال باستخدام الوسيلة (Open).

ويمكن توضيح الفرق بين الخاصيتين
DisplayMember وValueMember للأداة ComboBox كالآتى:

الأداة ComboBox تحتفظ بقيمتين إحداهما قيمة ظاهرة يتم الاحتفاظ بها داخل الخاصية DisplayMember والقيمة الأخرى غير ظاهرة يتم الاحتفاظ بها داخل الخاصية ValueMember

```
me.lbldc.Text=dt.Rows(0).Item(2).ToString
```

* يقصد بالكود السابق تخصيص قيمة البيان الموجود فى الصف الأول والعمود الثالث فى جدول بيانات الإكسيل (dt) للخاصية Text للأداة lbldc ، علما بأن Row هى الصفوف ، Items هى الأعمدة وأرقام كل من الصفوف والأعمدة تبدأ من (0)

* في نافذة الكود يتم اختيار (Form1 Events) من قائمة Class Name واختيار الحدث Shown من قائمة Method Name

(Form1 Events) | Shown

* تستخدم جملة Try/ Catch لمنع ظهور أخطاء أثناء تشغيل البرنامج

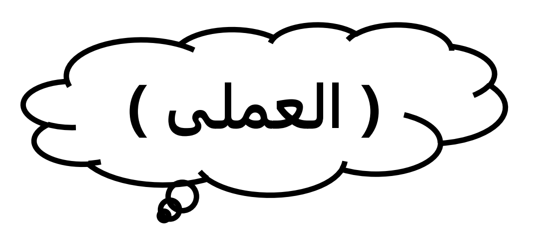
* أدوات الإدخال (صندوق الإدخال Inputbox)

* مصر .wmv ← ملف فيديو * مصر .mp3 ← ملف صوت * مصر .png ← ملف صورة

* مفتاح F5 ← تشغيل البرنامج * مفتاح F7 ← لإظهار نافذة الكود

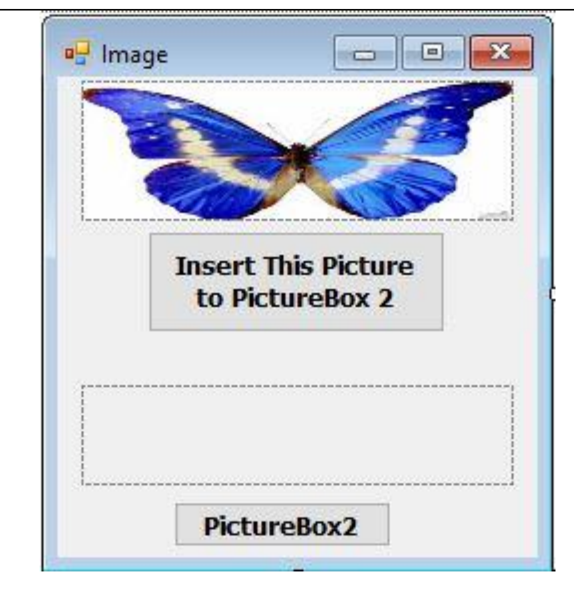
* وفيما يلى جدول بالكائنات المستخدمة في البرنامج وخصائصها وأحداثها ووسائلها

الكائنات	الخصائص المشتركة	خصائصها	احداثها	وسائلها
Form نافذة النموذج تستخدم لتصميم واجهة أي مشروع بوضع الأدوات Controls عليها من صندوق الأدوات ToolBox	(**Name** اسم الأداة) ----- (**Text** تستخدم في اظهار النص على الأداة) ------ (**Visible** تستخدم في اظهار أو رؤية قيمتها True أو إخفاء الأداة قيمتها False)		**Shown** يحدث مرة واحدة عند ظهور النافذة لأول مرة	
أداة **Buuton** تستخدم في آداء وظيفة معينة عند النقر عليها			**Click** يحدث عند النقر عليها	
أداة عنوان **Label**				
اداة **PictureBox** تستخدم في عرض ملفات الصور		(**Image** تمكننا من تحديد واختيار الصورة) ---------- (**SizeMode** جعل الصورة تتمدد حسب حجم أداة (Picturebox		
اداة **ComboBox** تستخدم في عرض العناصر في شكل قائمة منسدلة لإختيار احداها		(**Items** تستخدم في إضافة عناصر للأداة) -------------------- (**SelectedItem** العنصر المحدد) ------------ (**SelectedValue** قيمة العنصر المحدد) ------------- (**SelectedIndex** رقم العنصر المحدد) -------------------- (**DisplayMember** لتحديد حقل من مصدر البيانات يظهر محتواه فى هذه الأداة) ----------- (**ValueMember** لتحديد حقل من مصدر البيانات كقيمة لكل عنصر من عناصر القائمة	**SelectedIndexChanged** تنفيذ الكود المرتبط بهذا الحدث عن اختيار عنصر من القائمة Combobox	
أداة**AxWindowsMediaPlayer** تستخدم في عرض ملفات الصوت والفيديو		**URL** تحديد ملف الصوت أو الفيديو المراد تشغيله		**Close** إيقاف تشغيل ملف الصوت أو الفيديو



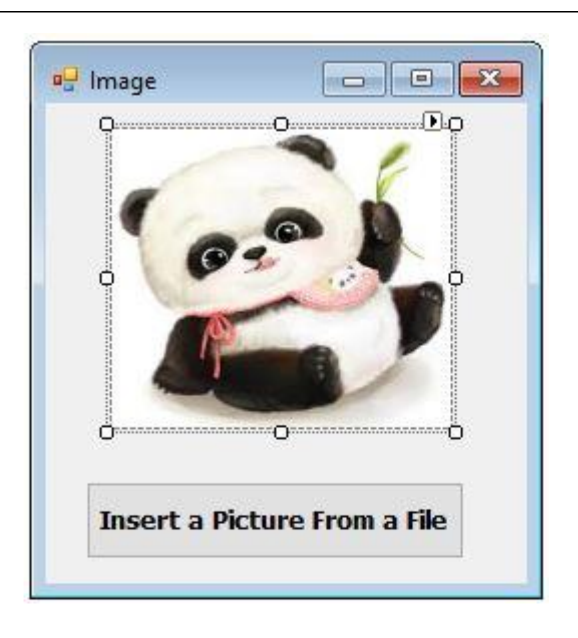
السؤال الأول

المطلوب استخدم لغة vb.net فى إعداد مشروع بإسم Image لإدراج صورة داخل أداة التحكم (PictureBox2) من أداة تحكم أخرى (PictureBox1)

	**الحـــــل** ١ - تصميم الواجهة ادراج أداتى PictureBox من ToolBox على نافذة النموذج Form ومن الخاصية Image نختار Import ثم الصورة المطلوبة ثم Open ثم Ok للأداة الأولى ادراج أداتى Button ومن الخاصية Textلكل أداة نكتب النص الموجود على كل أداة بالصورة
	٢- كتابة الكود بالنقر المزدوج على أداة Button1 تظهر نافذة الكود نكتب فيها الكود التالى Me.PictureBox2.Image=Me.PictuteBox1.Imag ٣- تنفيذ البرنامج بالضغط على مفتاح F5 ثم الضغط على Button1

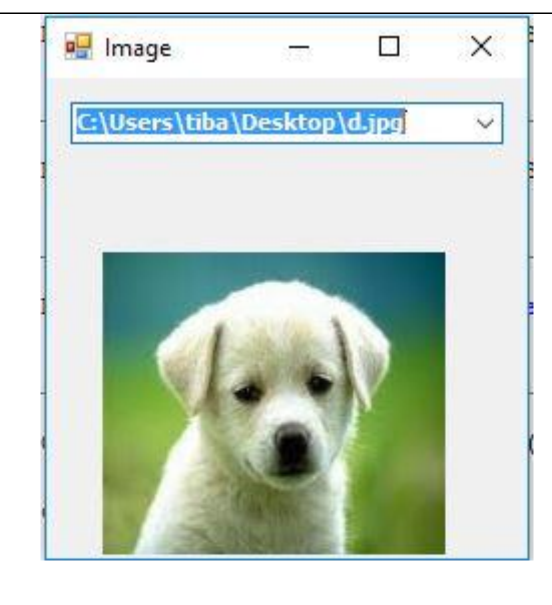
السؤال الثانى

المطلوب استخدم لغة vb.net فى إعداد مشروع بإسم Image لإدراج صورة داخل أداة التحكم (PictureBox1) من ملف مستخدما (InputBox)

	**الحـــــل** ١ - تصميم الواجهة ادراج أداة PictureBox من ToolBox على نافذة النموذج Form ادراج أداة Button ومن الخاصية Text للأداة نكتب النص الموجود على الأداة بالصورة
	٢- كتابة الكود بالنقر المزدوج على أداة Button1 تظهر نافذة الكود نكتب فيها الكود التالى Dim p As Object P=InputBox("Enter A Image FileName") PictureBox1.Image=Image.FromFile(p) ٣- تنفيذ البرنامج بالضغط على مفتاح F5 فيظهر صندوق الإدخال نكتب فيه اسم ملف الصورة ثم نضغط على Ok

السؤال الثالث

المطلوب استخدم لغة vb.net فى إعداد مشروع بإسم Image لإدراج صورة داخل أداة التحكم (PictureBox1) من ملف مستخدما (ComboBox)

الحــــــل ١ - تصميم الواجهة ادراج أداة PictureBox من ToolBox على نافذة النموذج Form ادراج أداة ComboBox ومن الخاصية Items للأداة نكتب اسم ومسار ملف الصورة أو الصور	
٢- كتابة الكود بالنقر المزدوج على أداة ComboBox تظهر نافذة الكود نكتب فيها الكود التالى Dim p As Object P=ComboBox.SelectedItems PictureBox1.Image=Image.FromFile(p) ٣- تنفيذ البرنامج بالضغط على مفتاح F5 ونختار من أداة ComboBox اسم ملف الصورة المراد اظهارها	

السؤال الرابع

المطلوب استخدم لغة vb.net فى إعداد مشروع بإسم Sound لإدراج ملف صوت داخل أداة التحكم (WindowsMediaPlayer) وتشغيله مستخدما صندوق الإدخال (InputBox)

الحــــــل ١ - تصميم الواجهة ادراج أداة WindowsMediaPlayer من ToolBox على نافذة النموذج Form ادراج أداة Button ومن الخاصية Text للأداة نكتب النص الموجود على الأداة بالصورة	
٢- كتابة الكود بالنقر المزدوج على أداة Button1 تظهر نافذة الكود نكتب فيها الكود التالى Dim X As Object X=InputBox("Enter A Sound FileName") AxWindowsMediaPlayer.URL=X ٣- تنفيذ البرنامج بالضغط على مفتاح F5 فيظهر صندوق الإدخال نكتب فيه اسم ملف الصوت المراد تشغيله ثم نضغط على Ok	

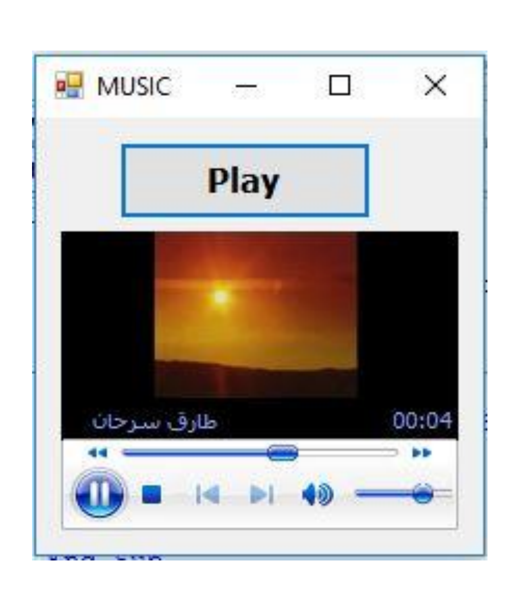
السؤال الخامس

المطلوب استخدم لغة vb.net فى إعداد مشروع بإسم Sound لإدراج ملف صوت داخل أداة التحكم (WindowsMediaPlayer) وتشغيله مستخدما الأداة (ComboBox)

الحـــــل ١ - تصميم الواجهة ادراج أداة WindowsMediaPlayer من ToolBox على نافذة النموذج Form ادراج أداة ComboBox ومن الخاصية Items للأداة نكتب اسم ومسار ملف الصوت	
٢- كتابة الكود بالنقر المزدوج على أداة ComboBox تظهر نافذة الكود نكتب فيها الكود التالى Dim k As Object k=ComboBox.SelectedItems AxWindowsMediaPlayer.URL=k ٣- تنفيذ البرنامج بالضغط على مفتاح F5 ونختار من أداة ComboBox اسم ملف الصوت المراد تشغيله	

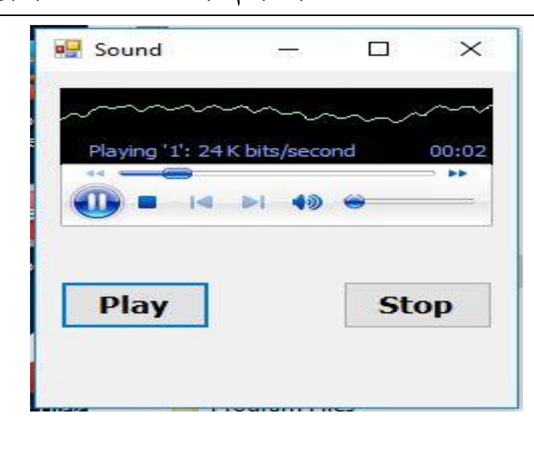
السؤال السادس

المطلوب استخدم لغة vb.net فى إعداد مشروع بإسم Video لإدراج ملف فيديو داخل أداة التحكم (WindowsMediaPlayer)وتشغيله مستخدما صندوق الإدخال (InputBox)

الحـــــل ١ - تصميم الواجهة ادراج أداة WindowsMediaPlayer من ToolBox على نافذة النموذج Form ادراج أداة Button ومن الخاصية Text للأداة نكتب النص الموجود على الأداة بالصورة	
٢- كتابة الكود بالنقر المزدوج على أداة Button1 تظهر نافذة الكود نكتب فيها الكود التالى Dim V As Object V=InputBox("Enter A Video FileName") AxWindowsMediaPlayer.URL=V ٣- تنفيذ البرنامج بالضغط على مفتاح F5 فيظهر صندوق الإدخال نكتب فيه اسم ملف الفيديو المراد تشغيله ثم نضغط على Ok	

السؤال السابع

أمامك الواجهة التالية قم بإضافة زر أمر (Button2) عليه النص "Stop" عند الضغط عليه يتم ايقاف ملف الفيديو

الحـــــل ١ - تصـميم الواجهة ادراج أداة Button2 ومن الخاصـية Text للأداة نكتب النص Play ليظهر كما بالصورة	
٢- كتابة الكود بالنقر المزدوج على أداة Button2 تظهر نافذة الكود نكتب فيها الكود التالى AxWindowsMediaPlayer.Close ٣- تنفيذ البرنامج بالضغط على مفتاح F5 فيظهر صندوق الإدخال نكتب فيه اسم ملف الفيديو المراد تشغيله ثم نضغط على Okوبالضغط على مفتاح Stop يتم ايقاف التشغيل	

السؤال الثامن

المطلوب استخدم لغة vb.net فى إعداد مشروع بإسم Music لإدراج ملف فيديو (WindowsMediaPlayer) وتشغيله مستخدما الأداة (ComboBox)

الحـــــل ١ - تصـميم الواجهة ادراج أداة WindowsMediaPlayer من ToolBox على نافذة النموذج Form ادراج أداة ComboBox ومن الخاصـية Items للأداة نكتب اسم ومسار ملف الفيديو	
٢- كتابة الكود بالنقر المزدوج على أداة ComboBox تظهر نافذة الكود نكتب فيها الكود التالى Dim D As Object D=ComboBox.SelectedItems AxWindowsMediaPlayer.URL=D ٣- تنفيذ البرنامج بالضغط على مفتاح F5 ونختار من أداة ComboBox اسم ملف الفيديو المراد تشغيله	

السؤال التاسع

المطلوب استخدم لغة vb.net فى إنشاء مشروع جديد تحتوى نافذة النموذج فيه على أداة تحكم واحدة (ComboBox) ثم كتابة كود البرمجة الخاص بالإعلان عن متغير (dt) من نوع DataTable والإعلان عن متغيران (FilePath,sql)ليوضع بداخلهم اسم ملف قاعدة البيانات (ExcelData.xls) التى تحتوى على بيانات الدول وجملة (Select)

الحـــــل

١ - تصميم الواجهة

من مربع الأدوات ToolBox يتم وضع أداة التحكم ComboBox داخل نافذة النموذج

٢- كتابة الكود

الانتقال لنافذة البرمجة بالضغط على مفتاح F7 ونكتب الكود التالى

```
Dim dt   as  New DataTable
Dim filePath,sql  as String
```

السؤال العاشر

المطلوب استخدم لغة vb.net فى إنشاء مشروع جديد تحتوى نافذة النموذج فيه على أداة تحكم واحدة (ComboBox) ثم كتابة كود البرمجة الخاص بتخصيص قيمة للمتغير filePath على أن تكون اسم ملف قاعدة البيانات الموجودة داخل وسط التخزين (ExcelData.xls) وتخصيص قيمة للمتغير sql على أن تكون استدعاء اسماء القارات الموجودة داخل ورقة العمل Sheet1 فى ملف قاعدة البيانات (ExcelData.xls)

الحـــــل

١ - تصميم الواجهة
من مربع الأدوات ToolBox يتم وضع أداة التحكم ComboBox داخل نافذة النموذج Form
٢- كتابة الكود
الانتقال لنافذة البرمجة بالضغط على مفتاح F7 ونكتب الكود التالى

```
filepath = "ExcelData.xls"
sql = "Select القارة from [sheet1$]"
```

السؤال الحادى عشر

المطلوب فتح نافذة الكود الخاصة بنافذة النموذج Form1 والإعلان عن الدالة GetDataFromExcelSheet بعدد ٢ وسائط هما filePath يمثل مسار ملف الإكسيل ، sql الجملة التى من خلالها سوف يستعلم عن البيانات من ملف اكسيل وتعود الدالة بقيمة من النوع DataTable عبارة عن جدول فى ذاكرة الكمبيوتر به البيانات التى احضرت من ملف الإكسيل

الحـــــل

الانتقال لنافذة البرمجة(الكود) بالنقر المزدوج على نافذة النموذج ونكتب الكود التالى

```
Function GetDataFromExcelSheet(filePath  as string , sql as  string) as DataTable

End Function
```

السؤال الثانى عشر

المطلوب فتح نافذة الكود الخاصة بنافذة النموذج Form1 والإعلان عن متغير dt من النوع DataTable ثم تخصيص ناتج القيمة الراجعة من الدالة GetDataFromExcelSheet له بعد اعطاء مسارملف الإكسيل c:\Atals\database\atals.xls وجملة الإستعلام sql التى من خلالها يتم الحصول على أسماء القارات من جدول البيانات Data

الحـــــل

الانتقال لنافذة البرمجة (الكود) بالضغط على مفتاح F7 ونكتب الكود التالى

```
Dim dt   as  New DataTable

dt=GetDataFromExcelSheet(c:\Atals\database\atals.xls ,"Select القارة from [data$]")
```



السؤال الأول :- اختار الإجابة الصحيحة من بين القوسين

١- فى الكود Dim dt As New DataTable تم الإعلان عن المتغير dt من النوع(dt – New – DataTable – as)

٢- فى الكود التالى CmbbxContinent.DisplayMember=dt.Columns(0).ToSrting
يقصد بـ Columns(0) العمود (الثانى – الثالث – الأول – لاشئ مما سبق)

٣- AtlasData.xls ملف (صوت – صورة – فيديو – اكسيل)

٤- ComboBox (أداة تحكم – خاصية – وسيلة - اجراء)

٥- يتم كتابة الكود فى معالج الحدث (BTN*Click -BTN_Click - BTN.Click - BTNClick) الخاص بالزر Button

٦- الحدث (Click – Shown – Enter- Dragdrop) الخاص بنافذة النموذج يحدث مرة واحدة عند ظهور النافذة لأول مرة.

٧- المتغير فى "filePath="ExcelData.xls هو (filePath – ExcelData.xls - لاشئ مما سبق -ExcelData)

٨- Open فى الكود التالى MyConnection.Open تعتبر (وسيلة – خاصية – حدث – أداة)

٩- فى الكود التالى Dim dt As New DataTable المتغيرهو (as - dt – New – DataTable)

١٠- CmbbxState.SelectedIndex=1 يعنى تخصيص القيمة١ (للخاصية- للوسيلة-للحدث – للأداة)SelectedIndex

١١- الخاصية SelectedIndex خاصة بالأداة (Label – Button – Textbox - ComboBox)

١٢- يتم وضع أداة التحكم ComboBox داخل نافذة النموذج من(ToolBox-Properties-Code-Form)

١٤- يتم كتابة الكود فى نافذة (البرمجة – النموذج – الخصائص – المشروع)

١٥- عدد الوسائط فى هذه الدالة (اثنان – واحد – ثلاثة – لاشئ مما سبق)

Function GetDatafromExcelSheet(FilePath As String,sql As String)As DataTable

١٦- يتم وضع أداة التحكم ComboBox داخل نافذة (الكود- الخصائص - النموذج - البرمجة) من صندوق الأدوات ToolBox

١٧- الوسيط (FilePath – String – sql – Function) يمثل مسار ملف الإكسيل

Function GetDatafromExcelSheet(FilePath As String,sql As String)As DataTable

١٨- الوسيط (FilePath – String – sql –Function) يمثل الجملة التى من خلالها يتم الإستعلام عن البيانات من ملف الإكسيل

Function GetDatafromExcelSheet(FilePath As String,sql As String)As DataTable

١٩- تعود الدالة بقيمة من النوع (As - Function - String - DataTable)

Function GetDatafromExcelSheet(FilePath As String,sql As String)As DataTable

٢٠- نوع البيان (integer – Boolean – short – datatable) عبارة عن جدول بيانات فى ذاكرة الكمبيوتر

٢١-فى برنامج VisualBasic.Net لفتح نافذة الكود نضغط على مفتاح (F5 –F3 – F7 – F1)

٢٢- الخاصية ValueMember للأداة (ComboBox – label – Textbox – Button)

٢٣- فى الكود التالى Dim dt As New DataTable يستخدم الأمر (New – Dim – dt - DataTable)فى الإعلان عن المتغير.

٢٤- يمكن استخدام جملة Try/catch لإكتشاف الأخطاء (اللغوية – اثناء تشغيل البرنامج – المنطقية – النحوية).

٢٥- يستخدم الرمز (# - $ - % - &) بين المتغيرات الحرفية والنصوص لدمجها وجعلها سلسلة حرفية واحدة.

٢٦- (Text – Items – Click – Open) خاصية تستخدم فى كتابة نص على الأداةButton

٢٧- يتم الانتقال لنافذة البرمجة بالنقر المزدوج على نافذة (النموذج – الكود – الخصائص – صندوق الأدوات)

٢٨- (الوسيلة - الحدث – الخاصية - الأداة) Shown يحدث مرة واحدة عند ظهور النافذة لأول مرة.

٢٩- الحدث الإفتراضى للأداة (Button – Label - ComboBox - Timer)هو SelectedIndexChanged

٣٠- يتم الإعلان عن المتغيرعلى مستوى (الإجراء- التصنيف- معالج الحدث - كل ماسبق) حتى يمكن استخدامه فى اكثر من معالج حدث.

==

السؤال الثانى:- ضع علامة (✓)أمام العبارة الصحيحة وعلامة(×)أمام العبارة الخاطئة

١- "filePath="ExcelData.xls تعنى تخصيص قيمة للمتغير ExcelData.xls على أن تكون filePath(   )

٢- da.fill(dt) يعنى استخدم المتغير da للخاصية Fill فى ملء جدول البيانات dt(   )

٣- يتم فتح قناة اتصال بين برنامج الأطلس العربى وملف اكسيل بإستخدام تصنيفات Classes تندرج تحت مسمى ADO.NET(   )

٤- الأداة ComboBox تحتفظ بقيمة غير ظاهرة داخل الخاصية DisplayMember(   )

٥- الأداة ComboBox تحتفظ بقيمة ظاهرة داخل الخاصية ValueMember (   )

٦- يمكن استخدام الخاصية DisplayMember للأداة ComboBox لتحديد حقل من مصدر البيانات يظهر محتواه فى هذه الأداة(   )

٧- يمكن استخدام الخاصية ValueMember للأداة ComboBox لتحديد حقل من مصدر البيانات كقيمة لكل عنصر من عناصر القائمة

٨- يمكن انشاء متغير من نوع DataTable فى الذاكرة يحفظ فيه البيانات التى يتم احضارها من ملف البيانات (   )

٩- يمكن استخدام متغير من نوع OleDbCommand بغرض فتح قناة اتصال بملف بيانات(   )

١٠- يتم الإعلان عن الدالة (Function) بإستخدام كلمة Sub(   )

١١- القيمة الراجعة من الدالة التالية من نوع String(   )

GetDatafromExcelSheet(FilePath As String,sql As String)As DataTable(   )

١٢- يستخدم متغير من نوع OleDbConnection فى اغلاق قناة الاتصال التى تم فتحها(   )

١٣- يتم فتح قناة اتصال بين البرنامج الذى يتم انشاؤه بلغة VisualBasic.Net وملف اكسيل بإستخدام أدوات ADO.NET(   )

١٤- لتجنب ظهور التكرار فى اسماء القارات نستخدم الكود التالى "Sql="Select distinct القارة from [Sheet1$] (   )

١٥- النقر المزدوج على قائمة القارات فى وضع التصميم يظهر معالج الحدث. (   )

١٦- من مربع الأدوات ToolBox يتم وضع أداة التحكم ComboBox على نافذة الكود(   )

١٧- "ASD="ExcelData.xls كود البرمجة الخاص بتخصيص قيمة للمتغير xls على أن تكون اسم ملف قاعدة البيانات الموجودة داخل وسط التخزين هو ExcelData(   )

١٨- يتم كتابة الكود فى معالج الحدث BtnClick الخاص بالزر Button(   )

١٩- يمكن استخدام متغير من نوع OledbConnection لفتح قناة اتصال بورقة العمل التى بها بيانات ملف إكسيل(   )

٢٠- المتغير فى الكود التالى هو "filePath="ExcelData.xls هو xls. ( )

٢١- لإسترجاع جميع السجلات من جدول بيانات Table1 نكتب الجملةfrom Table1 القارة Select ( )

٢٢- Open فى الكود التالى MyConnection.Open تعتبر حدث. ( )

٢٣- يتم الإعلان عن الدالة فى نافذة النموذج ( )

السؤال الثالث :- أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية

(١) أمر الإعلان عن الدالة (...)

(٢) أمر الإعلان عن المتغيرات (...)

(٣) قائمة تستخدم في اختياروتغيير الحدث بنافذة الكود (................................)

(٤) قائمة تستخدم في اختيار الكائن بنافذة الكود (.............................)

(٥) حدث يحدث مرة واحدة عند ظهور نافذة النموذج لأول مرة (....)

(٦) أداة عنوان (................................)

(٧) يظهر عند النقر المزدوج على قائمة القارات في وضع التصميم (....)

(٨) وضع يظهر فيه معالج الحدث عند النقر المزدوج على قائمة القارات (...........................)

(٩) جملة تستخدم لمنع ظهور أخطاء أثناء تشغيل البرنامج (..............................)

(١٠) أداة تحكم تستخدم فى ادراج الصور (....)

(١١) صندوق الإدخال (....)

(١٢) أداة تحكم تستخدم في ادراج ملف صوت أو فيديو (................................)

(١٣) خاصية تستخدم في تغيير اسم الأداة (....)

(١٤) خاصية تستخدم في تغيير النص الظاهر على الأداة (................................)

(١٥) رمز يستخدم بين المتغيرات الحرفية والنصوص لدمجها وجعلها سلسلة حرفية واحدة(..........................)

(١٦) قيمة الخاصية Visible التي تمكننا من رؤية ملف الفيديو على الشاشة (..................................)

(١٧) مفتاح من لوحة المفاتيح عند الضغط عليه يتم تشغيل البرنامج(.............................)

(١٨) نوع من البيانات عبارة عن جدول بيانات في ذاكرة الكمبيوتر به البيانات التي احضرت من ملف اكسيل (....)

(١٩) مفتاح من لوحة المفاتيح عند الضغط عليه يتم ظهور معالج الحدث(............................)

السؤال الرابع :- أعد ترتيب الخطوات التالية لكل مطلوب

(١) المطلوب استخدم لغة vb.net فى إعداد مشروع بإسم Image لإدراج صورة داخل أداة التحكم (PictureBox2) من أداة تحكم أخرى (PictureBox1)

PictureBox2.Image=Me.PictuteBox1.Imag( ) -	
( ) ادراج أداتى picturebox وأداة button على نافذة النموذج	( ) تنفيذ البرنامج بالضغط على مفتاح F5
( ) بالنقر المزدوج على أداة Button1 تظهر نافذة الكود نكتب فيها الكود	
( ) ومن الخاصية Image نختار Import ثم الصورة المطلوبة ثم Open ثم Ok للأداة الأولى	

==

(٢) المطلوب استخدم لغة vb.net فى إعداد مشروع بإسم Image لإدراج صورة داخل أداة التحكم (PictureBox1) من ملف مستخدما (InputBox)

P=InputBox("Enter A Image FileName")( )	( ) الضغط على F7 تظهرنافذة الكود ونكتب الكود
( ) الضغط على F5 يظهر صندوق الإدخال نكتب فيه ملف الصورة	( ) ادراج أداتى PictureBox، Button
Dim p As Object ( )	PictureBox1.Image=Image.FromFile(p) ( )

==

(٣) المطلوب استخدم لغة vb.net فى إعداد مشروع بإسم Image لإدراج صورة داخل أداة التحكم (PictureBox1) من ملف مستخدما (ComboBox)

PictureBox1.Image=Image.FromFile(p)( )	Dim p As Object ( )
P=ComboBox.SelectedItems ( )	( ) ادراج أداتى PictureBox ، Combobox
( ) بالنقر المزدوج على أداة Combobox تظهر نافذة الكود نكتب فيها الكود	

==

(٤) المطلوب استخدم لغة vb.net فى إعداد مشروع بإسم Sound لإدراج ملف صوت داخل أداة التحكم (WindowsMediaPlayer) وتشغيله مستخدما صندوق الإدخال (InputBox)

X=InputBox("Enter A Sound FileName") ( )	( ) الضغط على مفتاح F5 فيظهر صندوق الإدخال
( ) ادراج أداتى WindowsMediaPlayer،Button	AxWindowsMediaPlayer.URL=X( )
( ) النقر المزدوج على Button1 تظهرنافذة نكتب فيها الكود	( ) نكتب فيه اسم ملف الصوت المراد تشغيله

(٥) المطلوب استخدم لغة vb.net فى إعداد مشروع بإسم Sound لإدراج ملف صوت داخل أداة التحكم (WindowsMediaPlayer) وتشغيله مستخدما الأداة (ComboBox)

Dim k As Object ( )	( )النقر المزدوج على ComboBox تظهرنافذة نكتب فيها الكود
k=ComboBox.SelectedItems( )	AxWindowsMediaPlayer.URL=k( )
( )ادراج أداتى WindowsMediaPlayer، Combobox	
( )بالضغط على مفتاح F5 ونختار من أداة ComboBox اسم ملف الصوت المراد تشغيله	

==

(٦) المطلوب استخدم لغة vb.net فى إعداد مشروع بإسم Video لإدراج ملف فيديو داخل أداة التحكم (WindowsMediaPlayer)وتشغيله مستخدما صندوق الإدخال (InputBox)

( ) ادراج أداتى WindowsMediaPlayer،Button	AxWindowsMediaPlayer.URL=V( )
V=InputBox("Enter A Video FileName") ( )	Dim V As Object( )
( ) الضغط على مفتاح F5 فيظهر صندوق الإدخال نكتب فيه اسم ملف الفيديو المراد تشغيله ثم نضغط على Ok	
( ) النقر المزدوج على أداة Button1 تظهر نافذة الكود نكتب فيها الكود التالى	

==

(٧) المطلوب استخدم لغة vb.net فى إعداد مشروع بإسم Music لإدراج ملف فيديو (WindowsMediaPlayer) وتشغيله مستخدما الأداة (ComboBox)

AxWindowsMediaPlayer.URL=D ( )	Dim D As Object ( )
D=ComboBox.SelectedItems ( )	( ) النقر المزدوج على أداة ComboBox
( ) ادراج أداتى WindowsMediaPlayer،ComboBox	تظهر نافذة نكتب فيها الكود التالى

==

(٨) المطلوب استخدم لغة vb.net فى إنشاء مشروع جديد تحتوى نافذة النموذج فيه على أداة تحكم واحدة (ComboBox) ثم كتابة كود البرمجة الخاص بالإعلان عن متغير (dt) من نوع DataTable والإعلان عن متغيران (FilePath,sql)ليوضع بداخلهم اسم ملف قاعدة البيانات (ExcelData.xls) التى تحتوى على بيانات الدول وجملة (Select)

( )الانتقال لنافذة البرمجة بالضغط على مفتاح F7 ونكتب الكود التالى	
Dim filePath,sql as String( )	Dim dt as New DataTable( )
( ) من مربع الأدوات ToolBox يتم وضع أداة التحكم ComboBox داخل نافذة النموذج	